

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| LEMBAR PERNYATAAN | |
| ABSTRAK | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | vii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Struktur Organisasi Skripsi | 3 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Media Pembelajaran dan Modul | 4 |
| 2.1.1 Media Pembelajaran | 4 |
| 2.1.2 Tujuan dan Manfaat Media Pembelajaran..... | 4 |
| 2.1.3 Jenis-jenis Media Pembelajaran | 5 |
| 2.1.4 Modul sebagai salah satu Media Pembelajaran..... | 5 |
| 2.1.5 Tujuan Penyusunan Modul | 6 |
| 2.1.6 Karakteristik Modul..... | 7 |
| 2.1.7 Kelebihan Modul | 7 |
| 2.1.8 Langkah-langkah Penyusunan Modul | 8 |
| 2.1.9 Komponen-komponen Modul..... | 10 |
| 2.2 Media Pembelajaran e-Modul | 13 |
| 2.2.1 Komponen-komponen Modul Elektronik..... | 14 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.2 Perbedaan Modul Elektronik dengan Modul Cetak | 14 |
| 2.3 Kompetensi Dasar Pengujian Bahan Secara Kimiawi | 15 |
| 2.3.1 Pengujian Bahan secara Kimiawi | 15 |
| 2.3.2 Jenis-jenis Pengujian Bahan secara Kimiawi | 17 |
| 2.4 Penelitian Terdahulu | 17 |
| 2.5 Anggapan Dasar | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1 Desain Penelitian | 19 |
| 3.2 Lokasi dan Subyek Penelitian | 21 |
| 3.3 Instrumen Penelitian..... | 21 |
| 3.4 Teknik Analisis Data..... | 23 |
| 3.4.1 Kuesioner Validasi | 23 |
| 3.4.2 Kuesioner Tanggapan Siswa | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 25 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 25 |
| 1. Identifikasi Potensi dan Masalah | 25 |
| 2. Pengumpulan Data | 26 |
| 3. Desain Produk | 26 |
| 4. Validasi Desain. | 31 |
| 5. Revisi Desain | 35 |
| 6. Uji Coba Skala Terbatas | 38 |
| 7. Revisi Produk Hasil Uji Coba Terbatas..... | 40 |
| 8. Uji Coba Skala Luas..... | 40 |
| 9. Revisi Produk..... | 43 |
| 10. Produk Final..... | 43 |
| 4.2 Pembahasan..... | 43 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| 5.1 Kesimpulan | 50 |
| 5.2 Saran..... | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 51 |
| LAMPIRAN | 53 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan antara Modul Elektronik dan Modul Cetak..... | 14 |
| Tabel 2.2 Jenis uji berdasarkan kandungan kimia | 17 |
| Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Materi | 22 |
| Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Media | 22 |
| Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Validasi untuk Ahli Bahasa..... | 22 |
| Tabel 3.4 Kisi-kisi Kuesioner Tanggapan Siswa | 23 |
| Tabel 3.5 Skala Likert Kuesioner Validasi | 23 |
| Tabel 3.6 Skor Kuesioner Tanggapan Siswa | 24 |
| Tabel 4.1 Bagian-bagian pendahuluan e-modul..... | 27 |
| Tabel 4.2 Bagian-bagian isi e-modul | 30 |
| Tabel 4.3 Bagian-bagian akhir e-modul..... | 31 |
| Tabel 4.4 Hasil Validasi Ahli Materi | 32 |
| Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Media..... | 33 |
| Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Bahasa | 35 |
| Tabel 4.7 Saran Validator Materi..... | 35 |
| Tabel 4.8 Saran Validator Media | 36 |
| Tabel 4.9a Hasil Kuesioner Tanggapan Siswa Aspek Tampilan | 38 |
| Tabel 4.9b Hasil Kuesioner Tanggapan Siswa Aspek Penyajian Materi..... | 39 |
| Tabel 4.9c Hasil Kuesioner Tanggapan Siswa Aspek Manfaat | 40 |
| Tabel 4.10a Hasil Kuesioner Tanggapan Siswa Aspek Tampilan | 41 |
| Tabel 4.10b Hasil Kuesioner Tanggapan Siswa Aspek Penyajian Materi..... | 41 |
| Tabel 4.10c Hasil Kuesioner Tanggapan Siswa Aspek Manfaat | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Desain Penelitian R&D | 19 |
| Gambar 4.1 Tahap Desain Modul Elektronik | 26 |
| Gambar 4.2 Sampul Belakang..... | 36 |
| Gambar 4.3 Header | 36 |
| Gambar 4.4 Tabel..... | 37 |
| Gambar 4.5 Tata Letak Gambar..... | 37 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Silabus | 54 |
| Lampiran 2. Angket Validasi Ahli Materi | 57 |
| Lampiran 3. Angket Validasi Ahli Media..... | 60 |
| Lampiran 4. Angket Validasi Ahli Bahasa | 64 |
| Lampiran 5. Kuesioner Tanggapan Siswa | 67 |
| Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan | 71 |
| Lampiran 7. Skor Validasi Materi..... | 72 |
| Lampiran 8. Skor Validasi Media | 75 |
| Lampiran 9. Skor Validasi Bahasa..... | 79 |
| Lampiran 10. Data Kuesioner Skala Terbatas..... | 82 |
| Lampiran 11. Data Kuesioner Skala Luas..... | 83 |
| Lampiran 12. Skor Tanggapan Siswa | 84 |
| Lampiran 13. Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing | 87 |
| Lampiran 14. Surat Pengantar Penelitian..... | 89 |
| Lampiran 15. Kartu Bimbingan | 90 |
| Lampiran 16. Modul Elektronik..... | 91 |